



# APRESENTAÇÃO TÉCNICA

## IMPLEMENTAÇÃO DE PROJETO IoT DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA E UMIDADE UTILIZANDO ESP32

AUTOR: DAVID KOLLER FILIU

DATA: 23/07/2025

VERSÃO: 1.0

# AGENDA

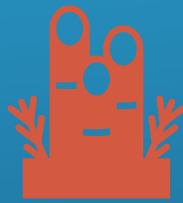
- |    |                     |
|----|---------------------|
| 01 | Introdução          |
| 02 | Simulação Wokwi     |
| 03 | Respositório GitHub |

# 1) INTRODUÇÃO



**Projeto escolhido ID 4:  
Detecta variações de  
temperatura e  
umidade que podem  
levar à deterioração de  
produtos ou  
equipamentos.**

Motivo: Por ser mais didático e passa por conceitos básicos de IoT.



**Plataforma escolhida:  
ESP32**

Motivo: Por ser amplamente utilizado e com amplo material didático disponível.



**Sensor escolhido:  
DHT22**

Motivo: Por estar disponível no Wokwi e fácil adaptação para AHT20 (uso industrial).

## 2) LINK PÚBLICO WOKWI

[HTTPS://WOKWI.COM/PROJECTS/437192008266506241](https://wokwi.com/projects/437192008266506241)

### 3) LINK PÚBLICO GITHUB

- <https://github.com/DavidKollerFiliu/Projeto-David---Temperatura-e-Umidade>
- ESTRUTURA:

DOCUMENTO	DESCRIÇÃO
<a href="#">APRESENTAÇÃO PEDAGÓGICA - DAVID KOLLER FILIU V1.pdf</a>	APRESENTAÇÃO PEDAGÓGICA
<a href="#">Código sensor de temperatura e umidade.txt</a>	CÓDIGO FONTE
<a href="#">Diagrama JSON.txt</a>	JSON PARA DIAGRAMA (EM WOKWI)
<a href="#">Diagrama imagem.jpg</a>	DIAGRAMA IMAGEM
<a href="#">PROJETO TÉCNICO - DAVID KOLLER FILIU V1.pdf</a>	PROJETO TÉCNICO
<a href="#">README.md</a>	DESCRIÇÃO DO PROJETO TÉCNICO

The background is a gradient of blue, transitioning from a lighter shade at the top to a darker shade at the bottom. In the center, there are several concentric circles. On the left and right sides, there are stylized circuit board traces with small circles at the end of the lines, resembling electronic components.

OBRIGADO!